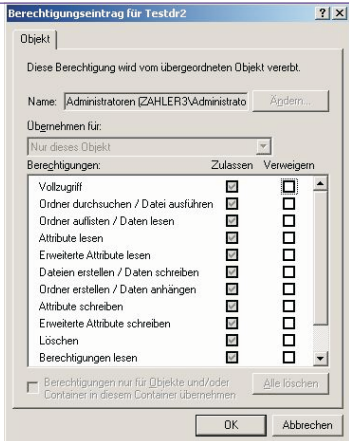


- Administratoren: Vollzugriff
- Sicherungsoperatoren: negatives Recht "Lesen"

Herr Meier gehört zu beiden Gruppen. Darf er auf diese Datei lesend zugreifen?

Antwort: Nein, weil das negative Recht Vorrang hat!

Mit der Schaltfläche "Anzeigen" können die wirklichen Rechte detailliert eingesehen werden:



Rechte kann man in Grundkategorien einteilen:

Voneinander unabhängig sind

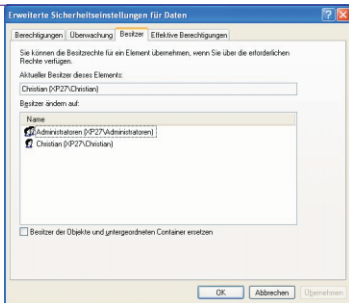
- Lesen
- Schreiben

Voneinander abhängig sind:

- Lesen und Ausführen: beinhaltet das Leserecht
- Ändern = Lesen + Ausführen + Schreiben
- Vollzugriff = alles (inkl. Besitzrechte übernehmen, Berechtigungen ändern)

Das Recht "Besitz übernehmen" ist das "oberste Recht", da es geeignet ist, alle anderen Rechte beliebig festzulegen.

Der Besitzer hat immer das Recht, Besitz zu übernehmen.



Es ist günstig, Dateien mit gleichen Sicherheitseigenschaften im selben Ordner zu speichern!

Für die Rechtevergabe gibt es zwei stark unterschiedliche Strategien:

- Ich entziehe den Benutzern nur die Rechte, die dem System Schaden zufügen können - sehr liberale Strategie.
- Ich gebe den Benutzern nur die Rechte, die sie unbedingt benötigen - sehr strenge Strategie.

Im Wurzelverzeichnis c:\ hat **jeder Benutzer Lesezugriff!** (Das hat sich gegenüber Windows 2000 geändert: Damals hatte jeder Benutzer Vollzugriff!) In einer neuen NTFS-Partition hat ebenfalls standardmäßig jeder Benutzer Lesezugriff!

Allerdings werden die Rechte nicht an das WINDOWS-Verzeichnis weitervererbt (d.h. die Vererbungskette ist standardmäßig unterbrochen).

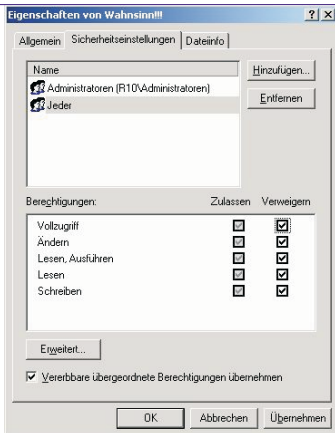
**Regeln für das Verhalten von Berechtigungen beim Kopieren und Verschieben von Dateien und Ordnern**

Wenn ein Ordner auf demselben NTFS-Laufwerk verschoben wird, werden die Berechtigungen "mitgenommen".

Wenn ein Ordner in ein anderes NTFS-Laufwerk verschoben wird, werden die Berechtigungen nicht mitgenommen!

Beim Kopieren werden die Berechtigungen nicht mit übernommen! (Kopieren = Neuerstellen + Lesen im alten Ordner) Man erhält als vererbte Berechtigungen nur die im Zielordner.

**Problem:** Wenn man "Jeder" alle Rechte entzieht, könnte theoretisch niemand mehr (auch der Administrator nicht) keine Änderungen mehr durchführen!



**Abhilfe:** Der **Administrator** und die Gruppe der **Sicherungsoperatoren** haben das Recht, bestehende Zugriffsrechte zu ignorieren (dies wird aber mit protokolliert!) – dies geschieht durch die Übernahme des Besitzes an diesem Ordner/dieser Datei.

Mit dem Recht "Ordner durchsuchen" kann man den Ordner nicht öffnen, aber eine Verknüpfung zu einer im Ordner befindlichen Datei erstellen und auf diese Datei zugreifen. Mit dem Recht "Ordner auflisten" kann der Ordnerinhalt angezeigt werden:

**Beispiel:** Rechte für Ordner entsprechen (ähnlich wie bei Linux) Rechten für Dateien Also: Attribute werden für Dateien anders interpretiert wie für Ordner!

Ordner durchsuchen / Datei ausführen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ordner auflisten / Daten lesen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attribute lesen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erweiterte Attribute lesen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dateien erstellen / Daten schreiben	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ordner erstellen / Daten anhängen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attribute schreiben	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erweiterte Attribute schreiben	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unterverzeichnis und Dateien löschen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Löschen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berechtigungen lesen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berechtigungen ändern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Besitzrechte übernehmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# ADIM

Arbeitsgemeinschaft für Didaktik, Informatik und Mikroelektronik  
 1190 Wien, Gatterburggasse 7  
 Tel.: 01-369 88 58-88  
 FAX.: 01-369 88 58-85

**Martin Weissenböck**

**EDV-Skripten**

Schulbuch-Nr	Titel
	Turbo Pascal (Borland)
	RUN/C Classic
6226	Turbo-C (Borland)
	Turbo/Power-Basic
	DOS
6861	DOS und Windows
6476	Turbo-Pascal (Borland)
	Quick-Basic (Microsoft)
6450	C++ (Borland)
	AutoCAD I (2D-Grafik)
6863	AutoCAD I (2D-Grafik)
6864	AutoCAD II (AutoLisp+Tuning)
7571	AutoCAD III (3D-Grafik)
6862	Grundlagen der Informatik
7572	Visual Basic (Microsoft)
	Windows und Office
7573	Linux

**CDs**

Telekommunikation III
Multimedia Praxis
Telekommunikation IV
Multimedia Praxis 3
Telekommunikation V/VI
Multimedia Praxis 2000

**Bestellformular**

<http://www.adim.at/dateien/BESTELL.pdf>

**Bestellhinweise**

<http://www.adim.at/>

http://www.adim.at/